

Kalinsky Sensor Elektronik
GmbH & Co. KG
Drucksensortechnik
Mittelhäuser Str. 87 D-99089 Erfurt
Telefon: 0361 / 7451311
Fax: 0361 / 7917813
E-Mail: dietrich.kalinsky@t-online.de
Internet: www.drucksensorik.de

Datenblatt Handmessgeräte HMG

Beschreibung:
Die Hand-Druckmessgeräte HMG 1 und HMG 6 erfassen Differenz-, Unter- und Überdruck in Luft und nicht aggressiven Gasen. Absolutdruckmessung im barometrischen Bereich ist ebenso möglich. Ein 3,5-stelliges LCD-Display zeigt die Messwerte an. Ihre Ausgabe kann optional über einen 0-1V-Analogausgang erfolgen (Typ HMG1-1, HMG6-1). Piezoresistive Messelemente sichern eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Die Geräte werden mit 9-V-Batterien Typ 6F22 betrieben. Das LC-Display zeigt „low-Bat" an bei Unterschreiten der minimal zulässigen Betriebsspannung.
Das Handdruckmessgerät HMG 6 unterscheidet sich vom Typ HMG 1 durch eine zusätzliche Feineinstellung des Nullpunktes auf der Frontseite mittels Regler. Durch die elektronische Korrektur des Linearitätsfehlers wird beim HMG6 eine höhere Genauigkeit erreicht.



Anwendung:
- Ansteuerung von Gebläsen
- Überwachung von Luftfiltern
- Niveauüberwachung von Flüssigkeiten
- Strömungsmessungen in Gasen
- Drucküberwachung und -regelung z.B. in Druckkammern
- Medizintechnik

Bestellschlüssel:
- HMG1 Standard
- HMG1-1 mit 0-1V Ausgang
- HMG6 Standard
- HMG6-1 mit 0-1V Ausgang

Technische Daten Hand-Druckmessgerät HMG1 (Differenzdruck):

Druck-bereich [mbar]	Druck-bereich [kPa]	Überlast-barkeit [mbar]	Lineari-tätsfehler max. [± % v. EW]	Temp.-Fehler max. [± % v. EW] 0-50 °C	Langzeit-stabilität [% v. EW /Jahr]	Wiederhol-genauigkeit [% v. EW]	Mes-sun-gen pro s
0 - 1	0 - 0.1	250	0.5	4	2	1	2.5
0 - 2.5	0 - 0.25	250	0.8	2.5	2	0.3	2.5
0 - 5	0 - 0.5	350	0.8	1.2	1	0.3	2.5
0 - 10	0 - 1	350	0.8	1.0	0.5	0.2	2.5
0 - 25	0 - 2.5	350	0.7	1.0	0.1	0.1	2.5
0 - 50	0 - 5	350	0.7	1.0	0.1	0.1	2.5
0 - 100	0 - 10	350	0.5	1.0	0.1	0.1	2.5
0 - 1000	0 - 100	2-fach	0.5	1.0	0.1	0.1	2.5
0 - 1999	0 - 200	2-fach	0.5	1.0	0.1	0.1	2.5
0 - 10 bar	0 - 1000	1,2-fach	0.5	2.0	0.1	0.1	2.5

Absolutdruck:

700-1100	70-110	3-fach	± 0,9 mbar	2,3 mbar	0,1	0,1	2.5

Für Sonderbereiche bitte anfragen.



Kalinsky Sensor Elektronik
GmbH & Co. KG
Drucksensortechnik
Mittelhäuser Str. 87 D-99089 Erfurt
Telefon: 0361 / 7451311
Fax: 0361 / 7917813
E-Mail: dietrich.kalinsky@t-online.de
Internet: www.drucksensorik.de

Datenblatt Handmessgeräte HMG

Technische Daten HMG6 (Differenzdruck):

Druck-bereich [mbar]	Druck-bereich [kPa]	Überlast-barkeit [mbar]	Lineari-tätsfehler max. [± % v. EW]	Temp.-Fehler max. [± % v. EW] 0-50 °C	Langzeit-stabilität [% v. EW /Jahr]	Wiederhol-genauigkeit [% v. EW]	Mes-sun-gen pro s
0 - 100	0 -10	350	0.2	0.8	0.1	0.1	2.5
0 - 200	0 - 20	600	0.2	0.8	0.1	0.1	2.5
0 - 1000	0 - 100	2000	0.2	0.8	0.1	0.1	2.5

Für Sonderbereiche bitte anfragen.

Betriebstemperaturbereich: 0 bis +50 °C

Hysterese: 0,1%

Medium: Luft, alle nicht aggressiven Gase

Ausgangssignale und Versorgungsspannungen:

U_{vers} : 9V E-Block 6F22
Analogausgang: 0-1 V nur bei Typ HMG1-1 und HMG6-1 vorhanden
R_L : >= 2 kΩ

Anschlüsse: Elektrisch: Buchse für 3.5 mm Klinkenstecker 2-polig (nur HMG1-1 und HMG6-1)
Pneumatisch: 2 Anschlüsse für Schlauch mit 4 mm oder 6 mm Innendurchmesser

Gewicht: ca. 190 g incl. Batterie

Schutzart: IP 54

Abmessungen: 85 mm x 160 mm x 31 mm

